# GA-BW-E1Aシリーズ
## ガス濃度解析計

### 特長
■混合ガスの濃度を測定する音波式測定ガス濃度解析装置です。
■測定方法が分析計とは異なる「音波式測定」なので、イニシャルコストが安価で、メンテナンスフリーでお使い頂けます。
■測定ガスの希釈等が不要なため、対象ガスを常時モニタできます。
■音速速度は、空気（酸素 約21%、窒素 約79%、温度25℃）中で、約340m/sと周知されています。この特性は、ガス毎に決まっているため、速度の変化を時間で割り出し、濃度として解析することができます。この測定方法が、音波式測定方法です。

### 標準仕様

| | |
|---|---|
| 直線性精度 | ±1%FS以内 |
| 再現性精度 | ±1%FS以内 |
| 暖機時間 | 1秒以内<br>（表示器立ち上がり時間） |
| サンプル温度 | 常温（40℃MAX） |
| サンプル圧力 | +5kPa～1MPa |
| サンプル流量 | 0.5~2.0L/min |
| 電源供給 | AC85~107V 50/60Hz |
| 使用環境温度 | 5~45℃ |
| 応答速度 | 3秒以内 |
| アナログ出力<br>（オプション） | DC4~20mA又は、DC0~10V |
| 取付 | 自立式/パネルマウント |
| 配管接続 | 出・入口 Rc1/4 |
| 外形寸法 | W210mm×H177mm×D280mm |
| 質量 | 6kg |

### 性能

| ガス種<br>（ベースガス／測定ガス） | 測定濃度範囲 | 測定分解能 |
|---|---|---|
| アルゴン／炭酸 | 0～90% | ±0.05% |
| 窒素／水素<br>空気／水素 | 0～50% | ±0.02% |
| 窒素／ヘリウム<br>空気／ヘリウム | 0～50% | ±0.02% |
| 窒素／酸素 | 0～100% | ±0.1% |
| アルゴン／キセノン<br>窒素／クリプトン<br>窒素／フロン−14 | 0～100% | ±0.01% |
| 窒素／キセノン<br>窒素／六フッ化硫黄 | 0～100% | ±0.005% |

［備考］
■ ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。
■ 解析計は防爆エリアでは使用できません。
■ サンプルガスが流れていないと、リニアな測定ができません。
■ 解析計は指定対象ガスの物を使用下さい。
対象ガス以外でご使用になると計測結果を補償できません。